



Mikrofluidvorrichtung zur Separation von Emulsionen und Verfahren zur Herstellung einer Mikrofluidvorrichtung

Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



Abstract

Die Erfindung betrifft eine Mikrofluidvorrichtung zur Separation von Emulsionen, bestehend aus zwei gegenüberliegenden und zueinander beabstandeten Begrenzungsflächen mit einem Bereich für den Emulsionseintritt sowie einem Bereich für den Austritt für eine erste Phase der Emulsion und einem Bereich für den Austritt für eine zweite Phase der Emulsion, wobei mindestens eine Begrenzungsfläche eine Gradientenoberfläche aufweist, deren Oberflächeneigenschaften einen Gradienten entlang einer Achse der Trennstücke der Emulsion in der Mikrofluidvorrichtung aufweist, und dass die Oberflächeneigenschaften derart gewählt sind, dass die Trennung der Phasen der Emulsion bewirkt wird.

Vorteile

- effizientere Trennung von kleineren Mengen von Flüssigkeiten
- bessere und leichtere Kontrolle der Trennrates

Ansprechpartner:

Antonio Reguero LL.M.

Abteilung:

**Forschungsplanung und
-koordinierung**

Tel.: +49 (0) 351 4658 213

Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: reguero@ipfdd.de

Amtliches Aktenzeichen: EP 186 60 89 B1